

## الصحوري الطبيعة

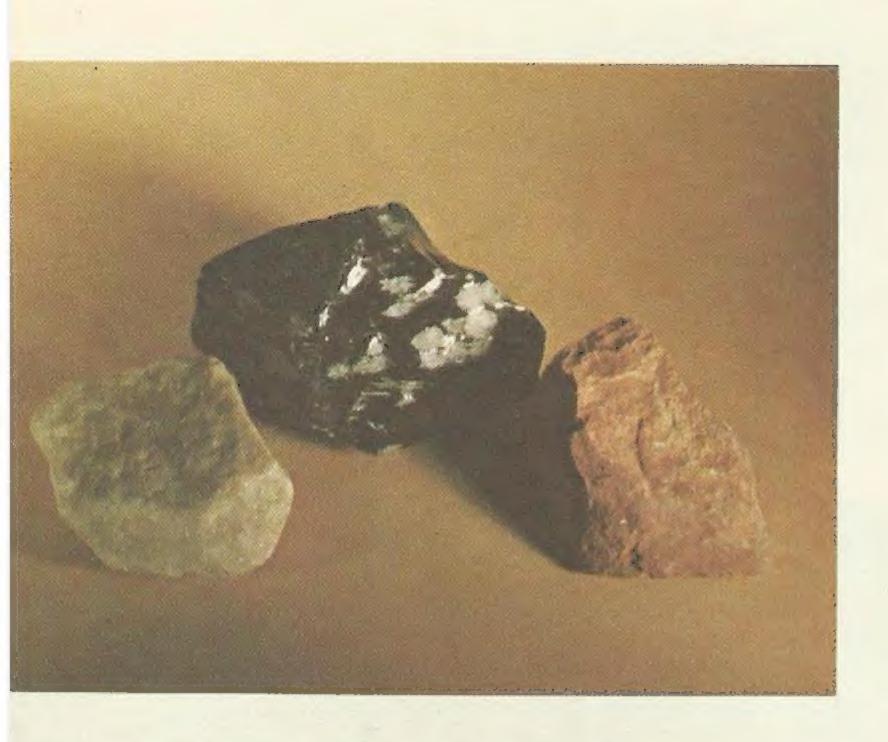
تأليف: كامل ادهم الدتاغ رسوم: عسك ومعسمه تصوير: احسان مجد سعيد تصميم: خليل الواسِطي

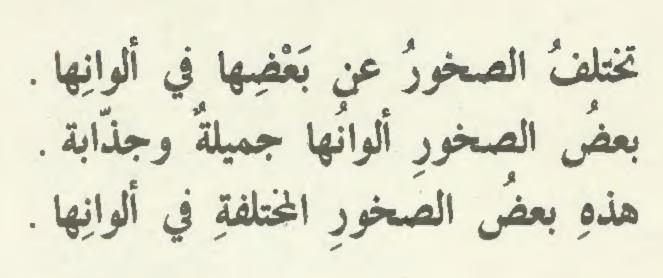


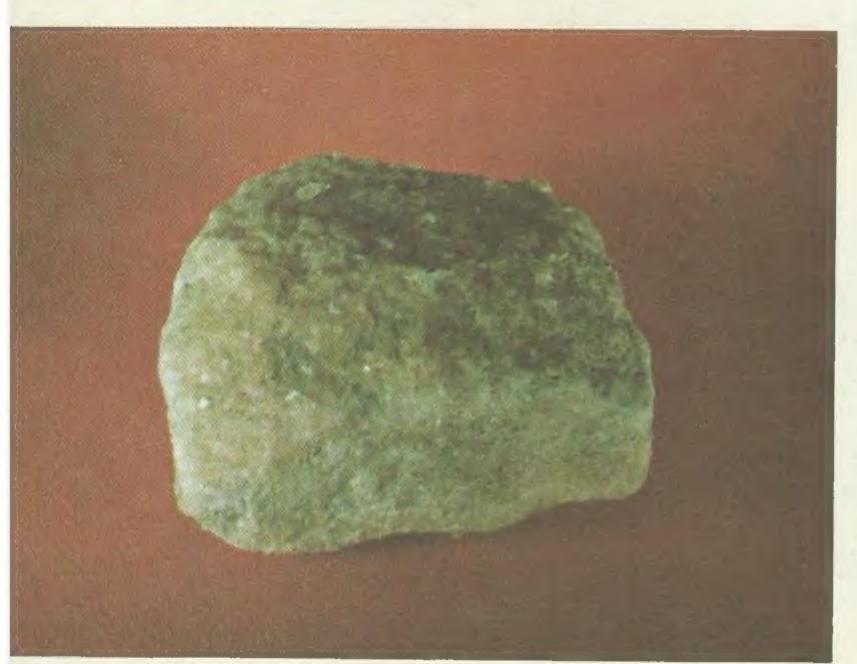


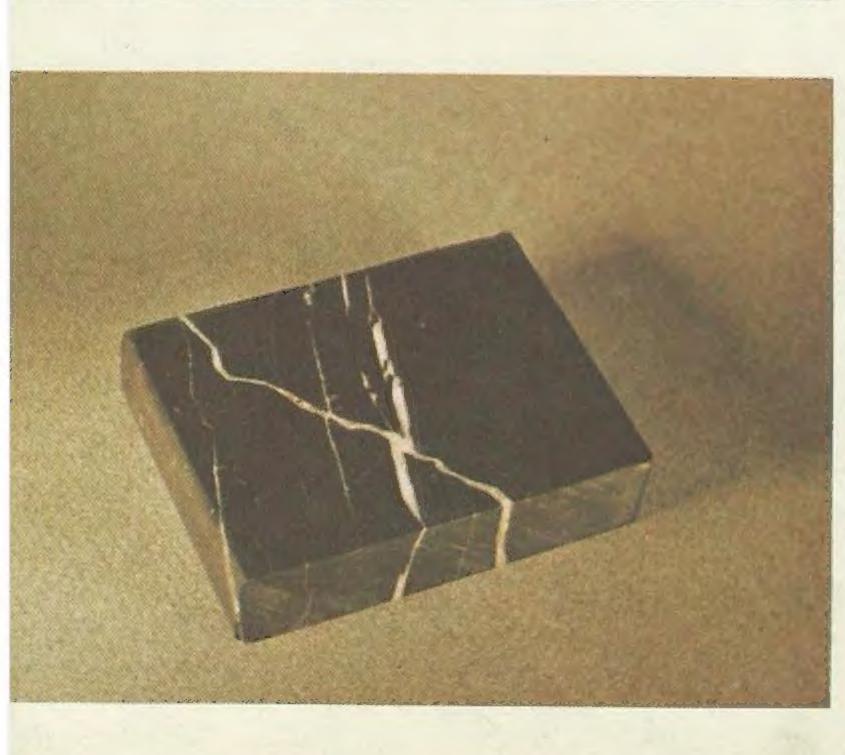
توجَدُ في الطبيعةِ صخورٌ مختلفةٌ كثيرة . هذهِ بعضُ الصخورِ المختلفةِ الموجودةِ في الطبيعة . هَلْ تعرفُ كيفَ تختلفُ هذهِ الصخور ؟

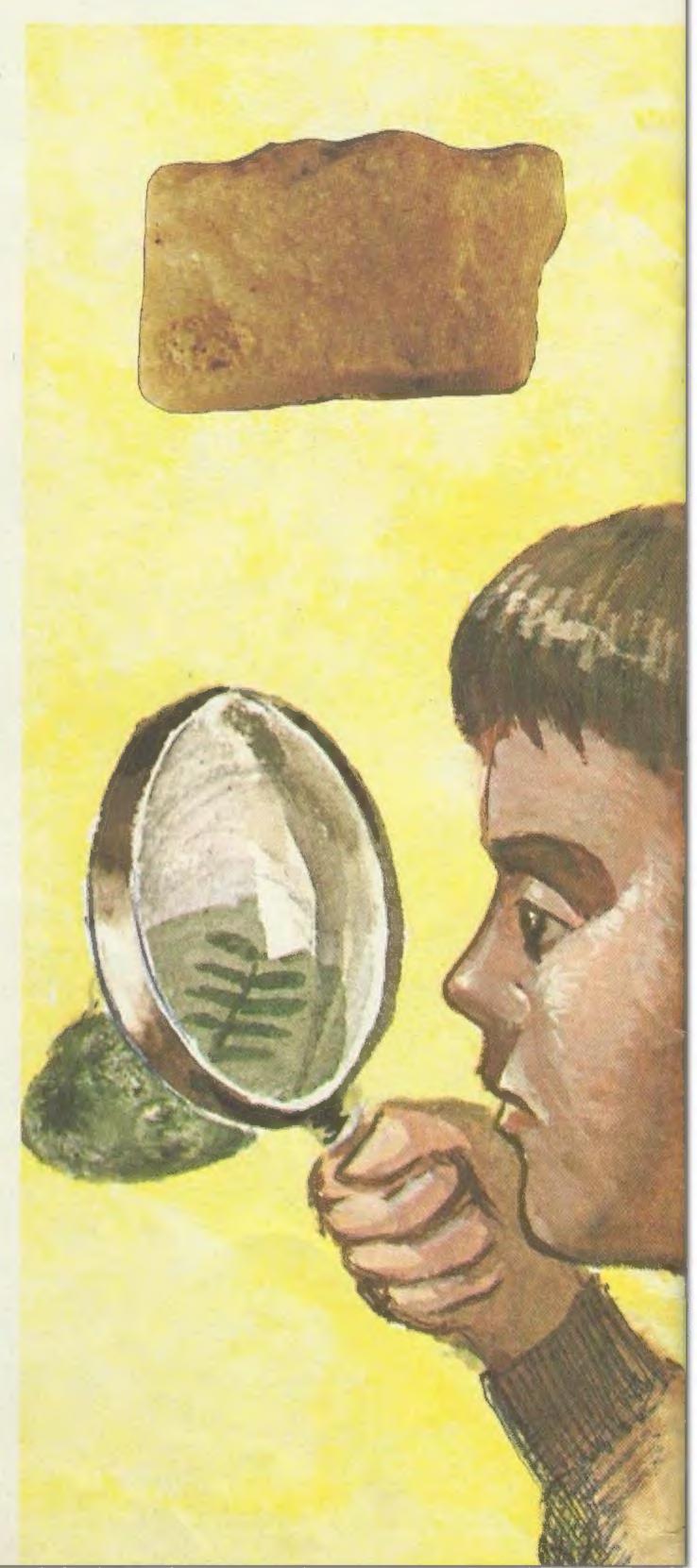


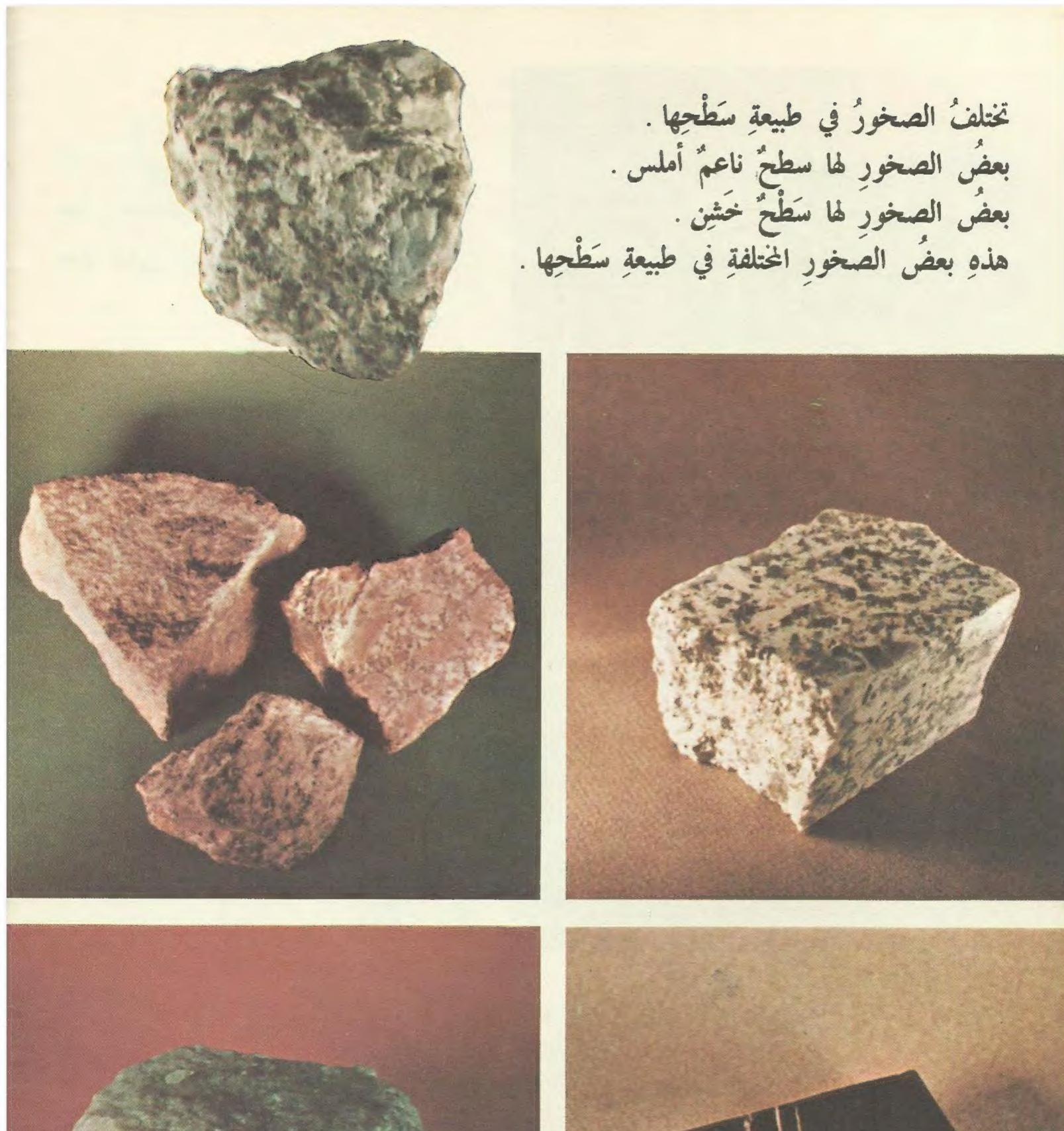


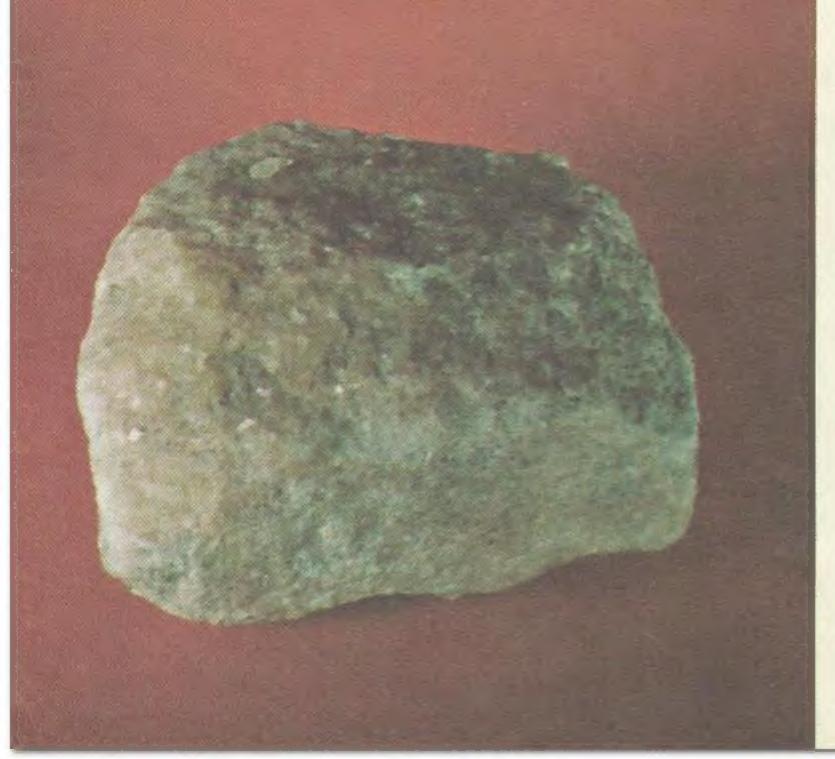


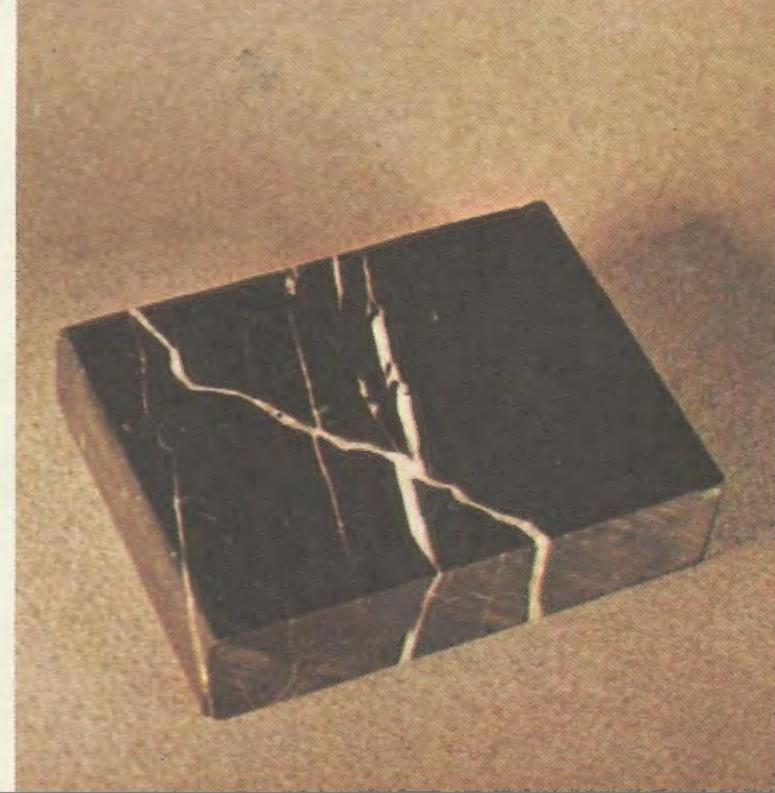


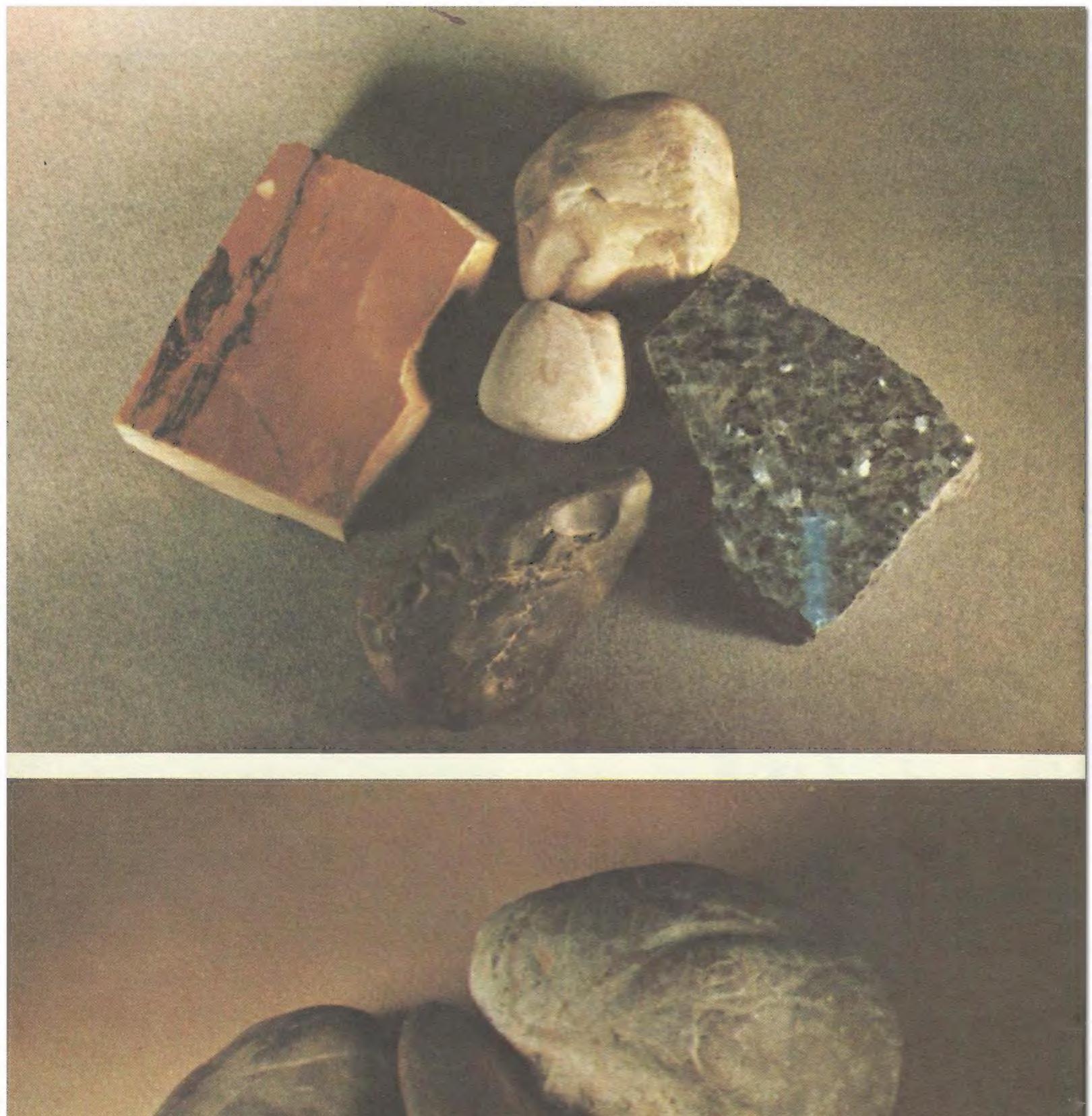








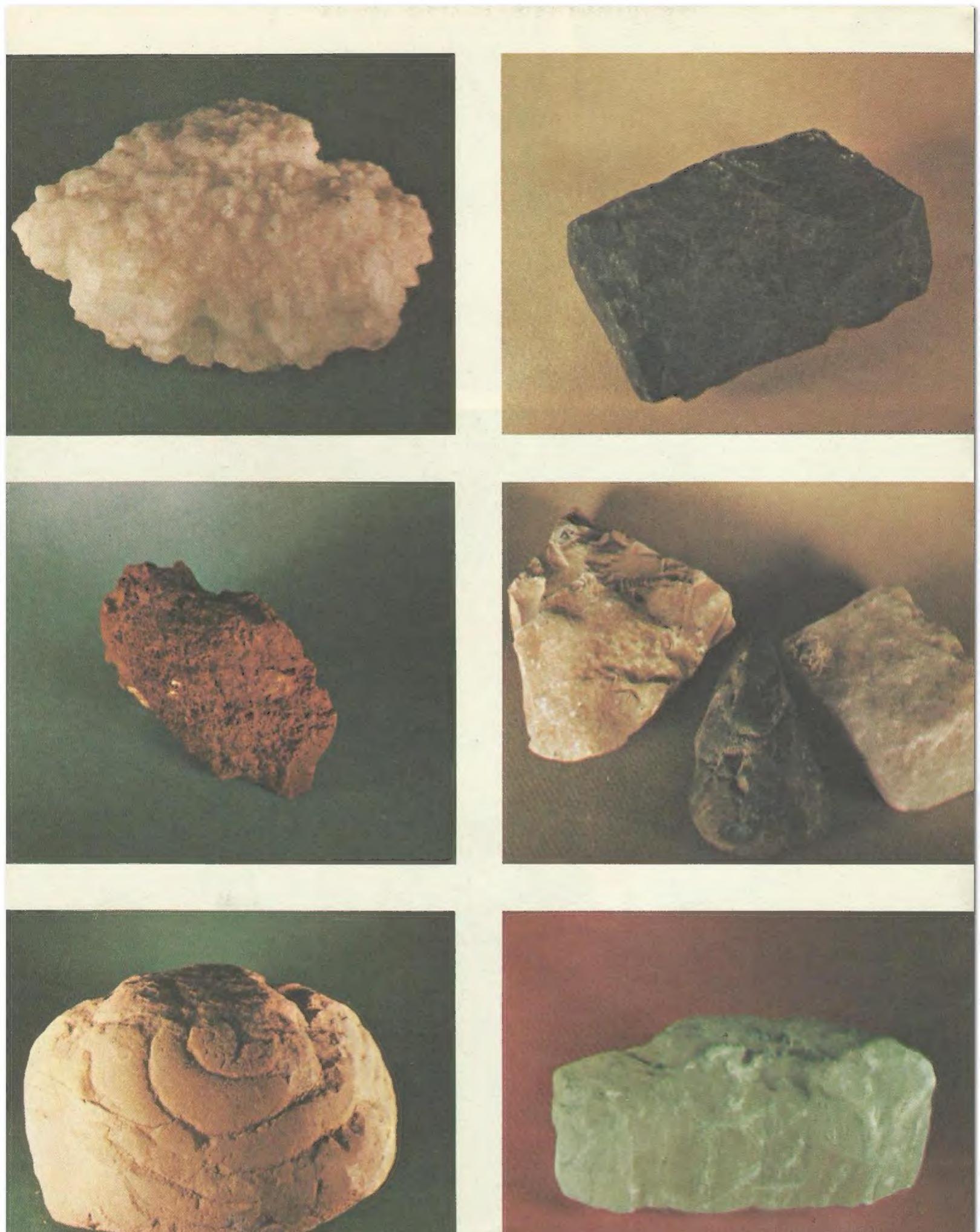




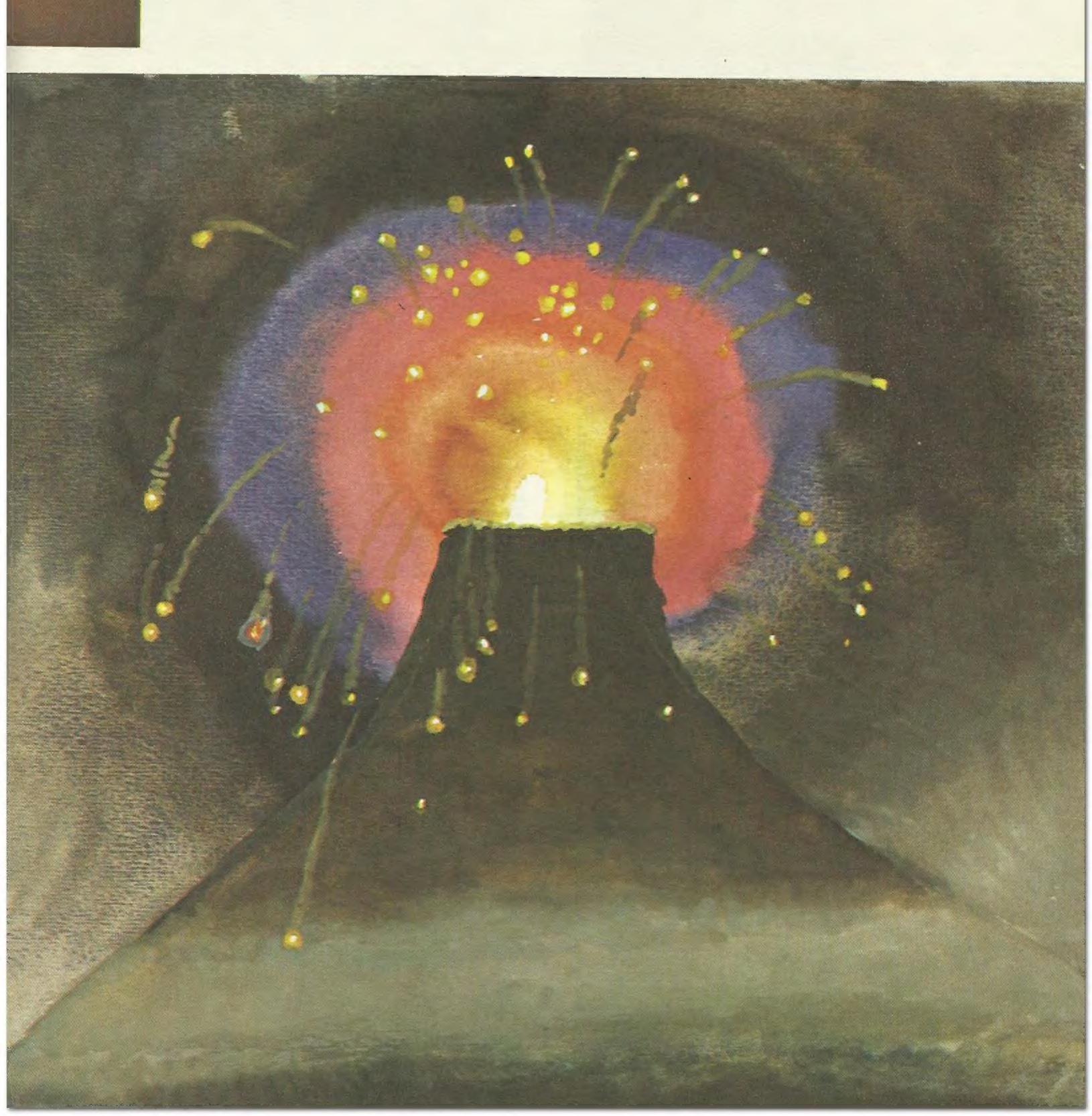


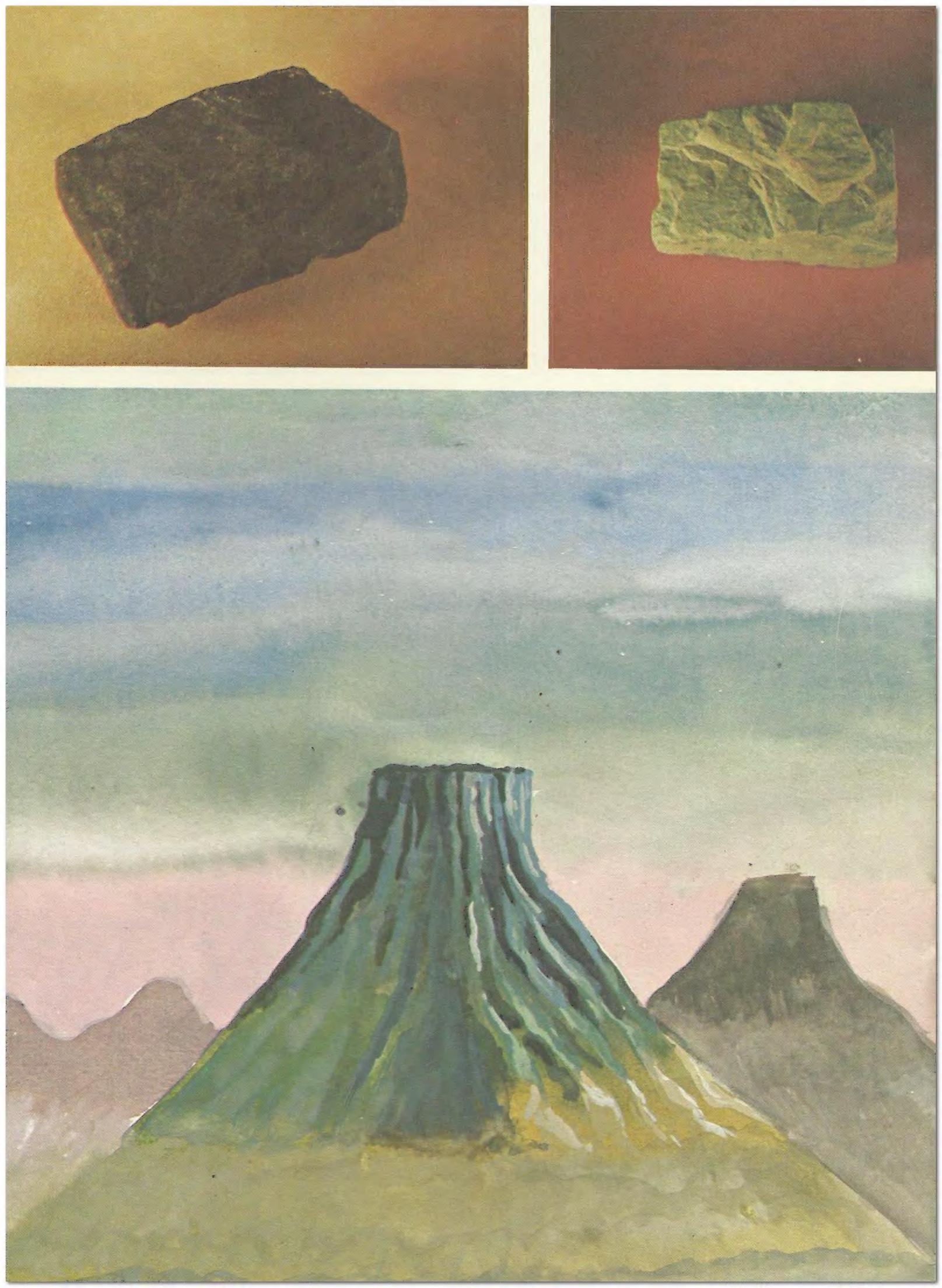
تختلفُ الصخورُ في صلابتها . بعضُ الصخورِ هشَّةُ يسهلُ كسُرها وسحقُها . بعضُ الصخورِ صُلبةُ يَصْعُبُ كسُرها وسحقُها . بعضُ الصخورِ صُلبةُ يَصْعُبُ كسُرها وسحقُها . هذه بعضُ الصخورِ المختلفةِ في صلابَتِها .





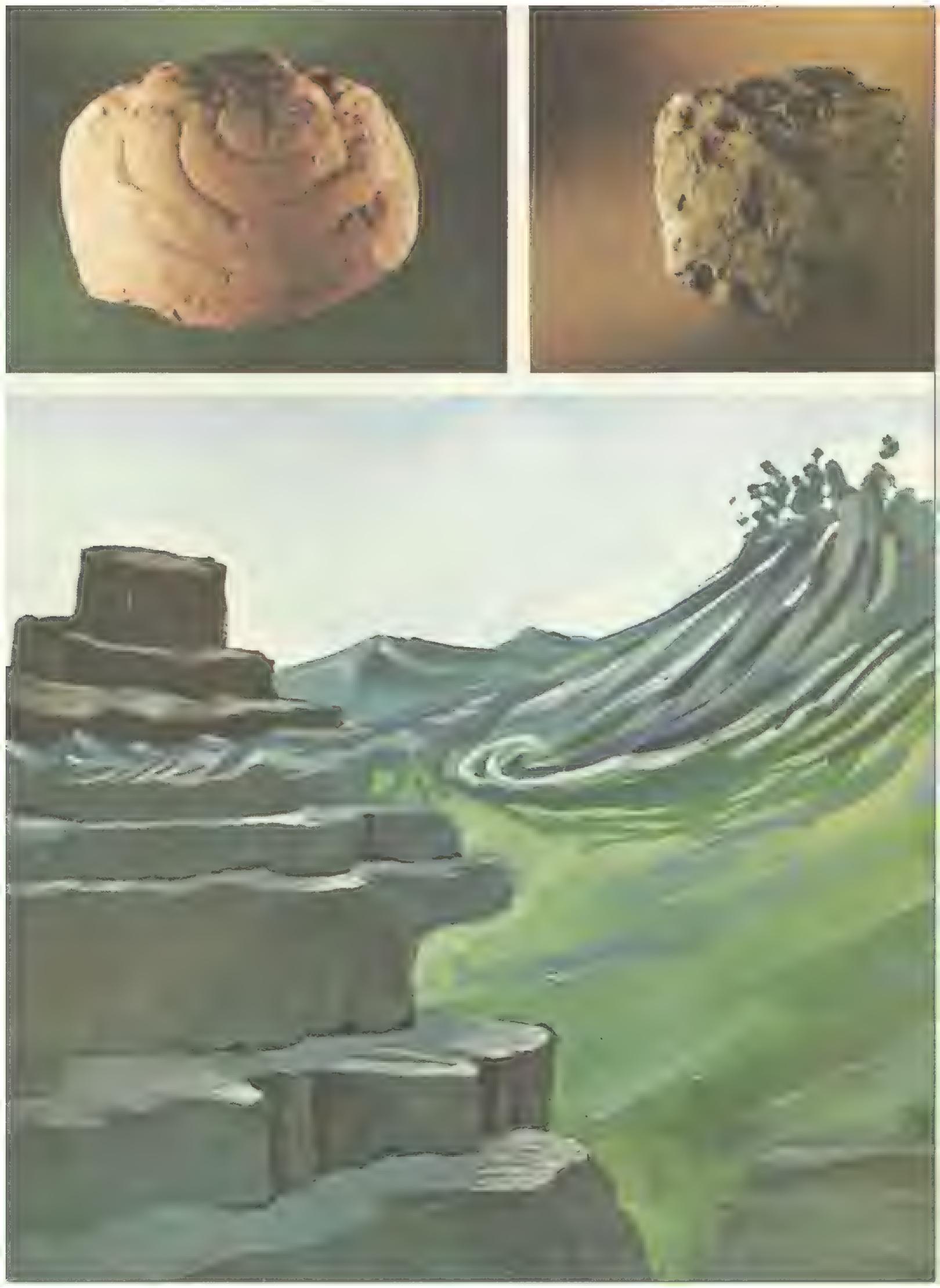
تكونَّتِ الصخورُ في الطبيعةِ بطُرُقٍ مختلفة. بعضُ الصخورِ تكوّنَتْ من البراكين. كانت هذهِ الصخورُ حارَّةً منصهرة ثمَّ بَرَدَت وتَصَلَّبت. تُسمّى هذهِ الصخورُ (صخورُ ناريَّة)





بعضُ الصخورِ تكوّنت في قاع البحر. الامطارُ والانهارُ تنقلُ الطينَ والرَملَ والحصى والاملاحَ الى البحر. الطينُ والرملُ والحصى والاملاحُ تترسَّبُ في قاع البحر. الطينُ والرملُ والحصى والاملاحُ تترسَّبُ في قاع البحر. الرواسبُ المتجمّعةُ في قاع البحر تتحوّلُ الى صخور. هذه الصخورُ تُسمى (صحورًا رسوبية)





الصخورُ الموجودةُ في الطبيعةِ تتغيَّر بصورةٍ مستمرة . الرياحُ هي أحَد العوامل التي تغيّر الصخور . الرياحُ تنحَتُ الصخورَ وتفتتها بمرورِ الزمن . الرياحُ تنقلُ فتات الصخورِ على شكلِ أتربةٍ ورمال .





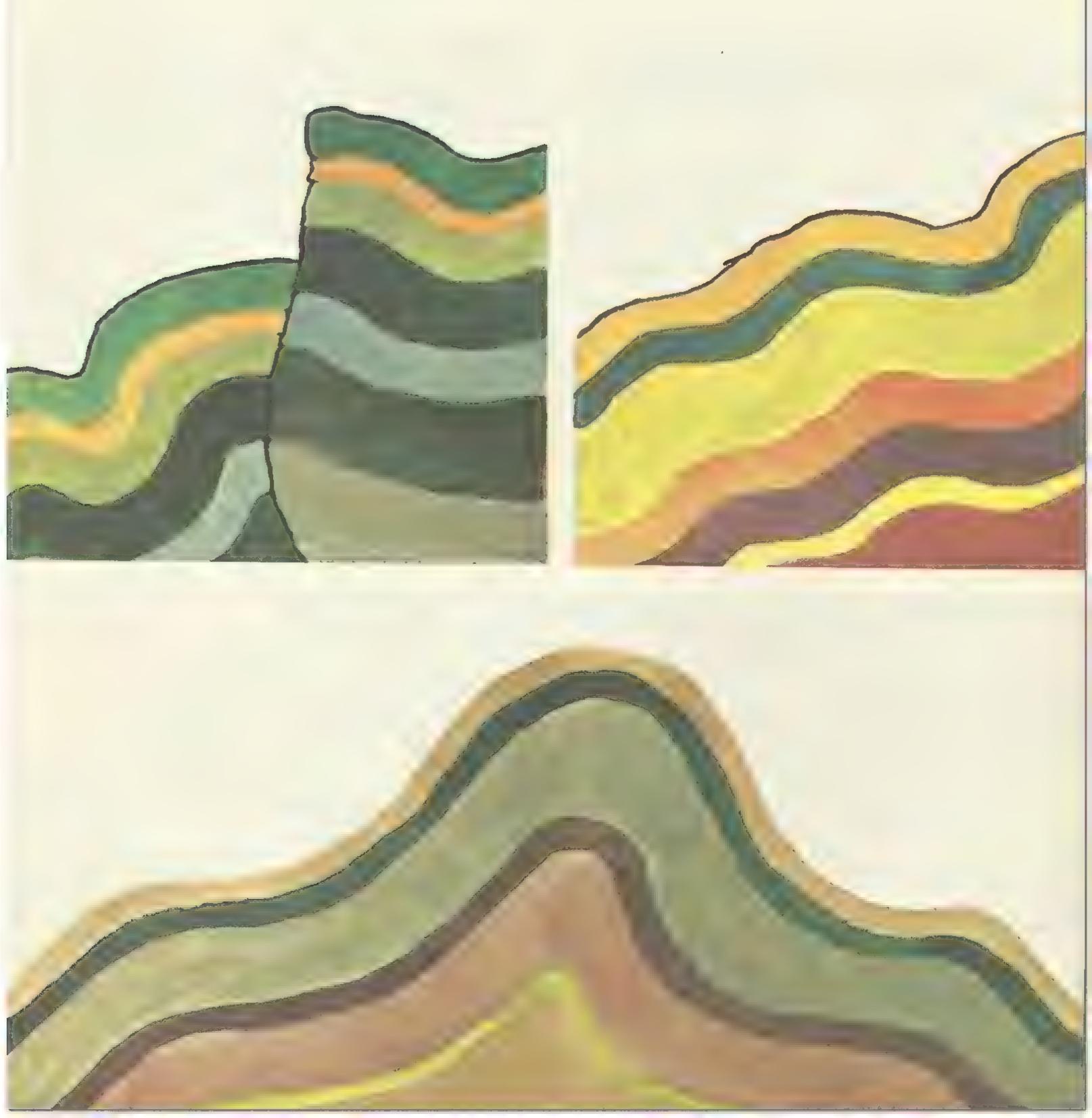
المياهُ أيضاً من العواملِ التي تغيِّر الصخور. الأنهارُ والأمطارُ والثلوجُ تكسِّر الصخورَ وتفتتها. الأنهارُ والأمطارُ والثلوجُ تنقلُ فتات الصخورِ مَعَها. الأنهارُ والمحصى هي صخورُ تكسِّرتْ وتفتتَ بفعلِ الهواءِ والماء. الرمالُ والحصى هي صخورُ تكسِّرتْ وتفتتَ بفعلِ الهواءِ والماء.







الصخورُ تتغيَّرُ أيضاً بتأثير قوق الدفع من داخلِ الأرض. في داخلِ الأرضِ قوَّةُ دفع عظيمةٌ تحرّكُ الصخور. تتحركُ الصخورُ وتلتوي بتأثير قوق الدفع من داخلِ الأرض. ترتفعُ الصخورُ من قاع البحرِ بتأثير قوق الدفع من داخلِ الأرض. تتكوّنُ بعضُ الجبالِ الصخرية بتأثير قوق الدفع من داخلِ الأرض. تتكوّنُ بعضُ الجبالِ الصخرية بتأثير قوق الدفع من داخلِ الأرض.







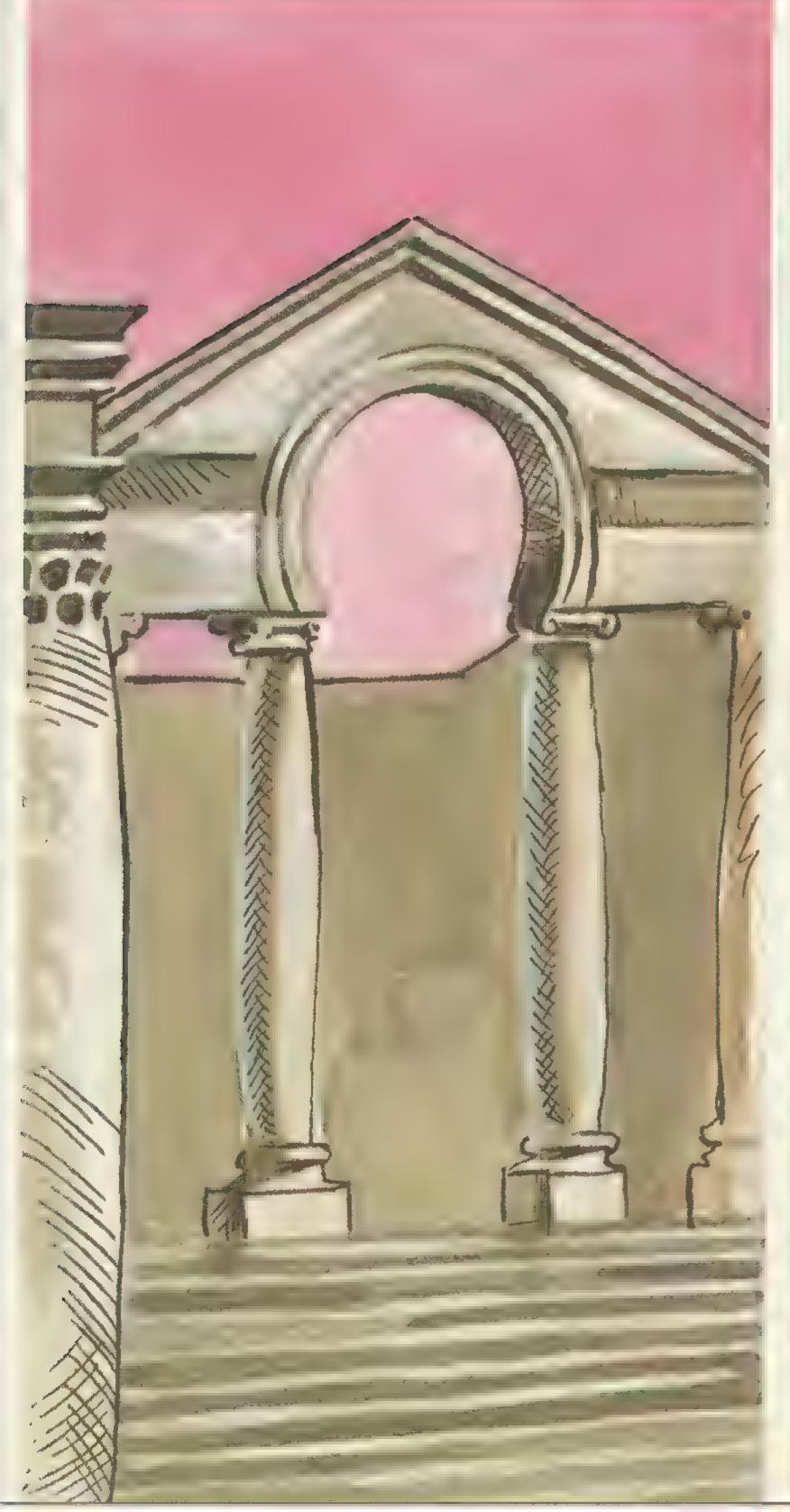


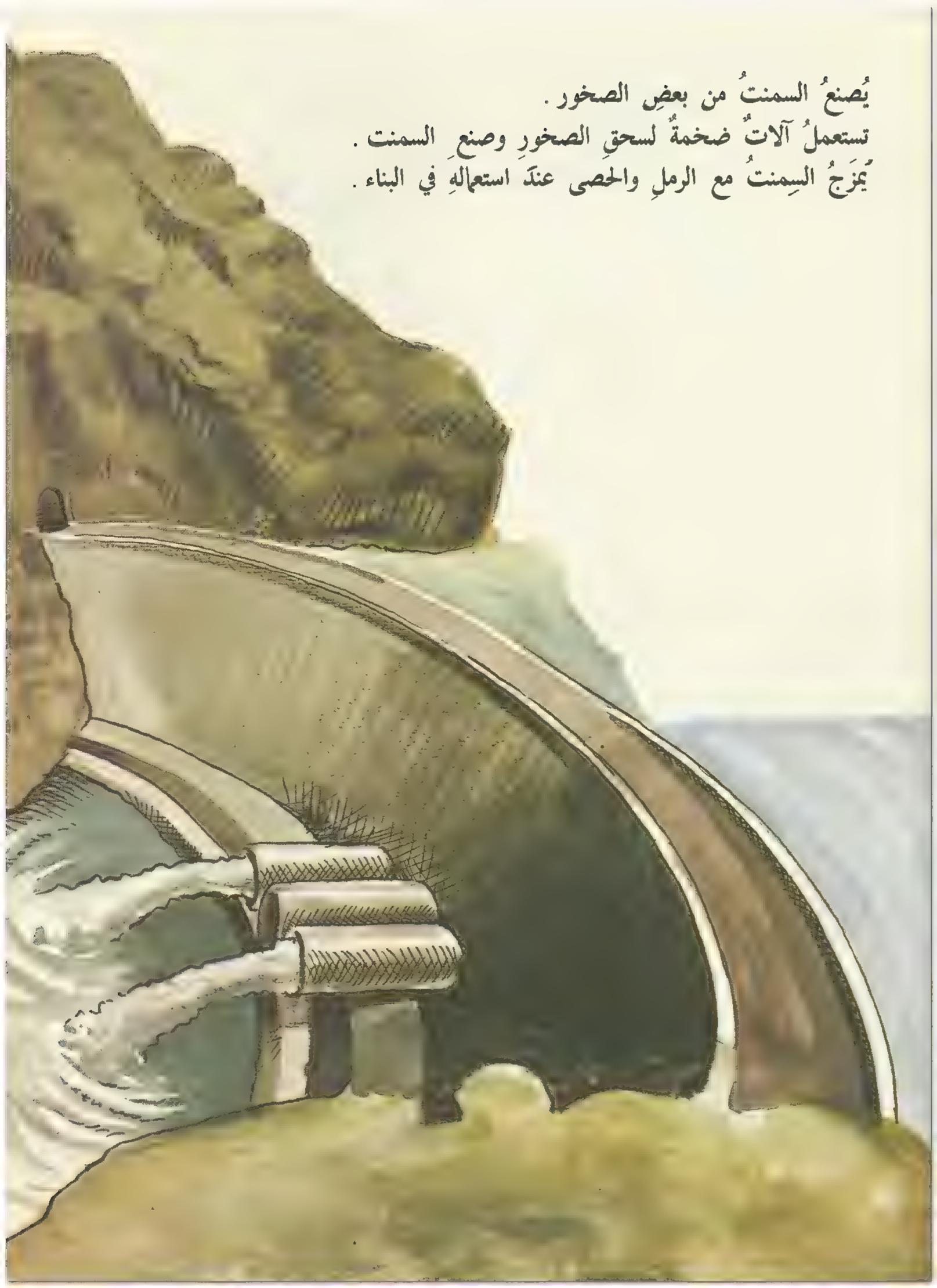
مُعْظَمُ موادِّ البناءِ نستخرِجُها من الصخورِ. بعضُ الصخورِ نقطعُها ونستعمِلُها في البناء. نستعملُ قِطَعَ الصخورِ في رَصْفِ أرضيّة البيوت.

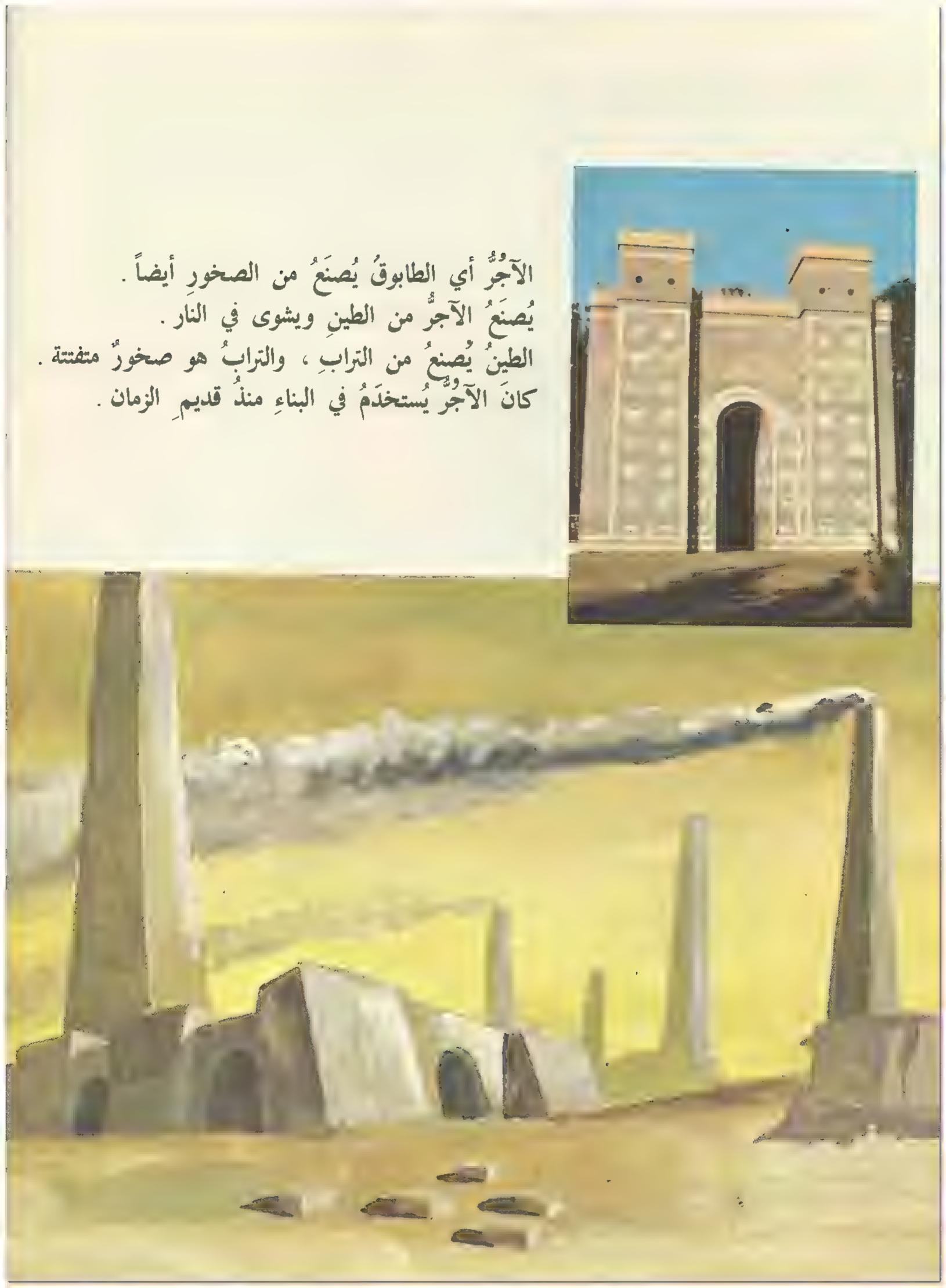










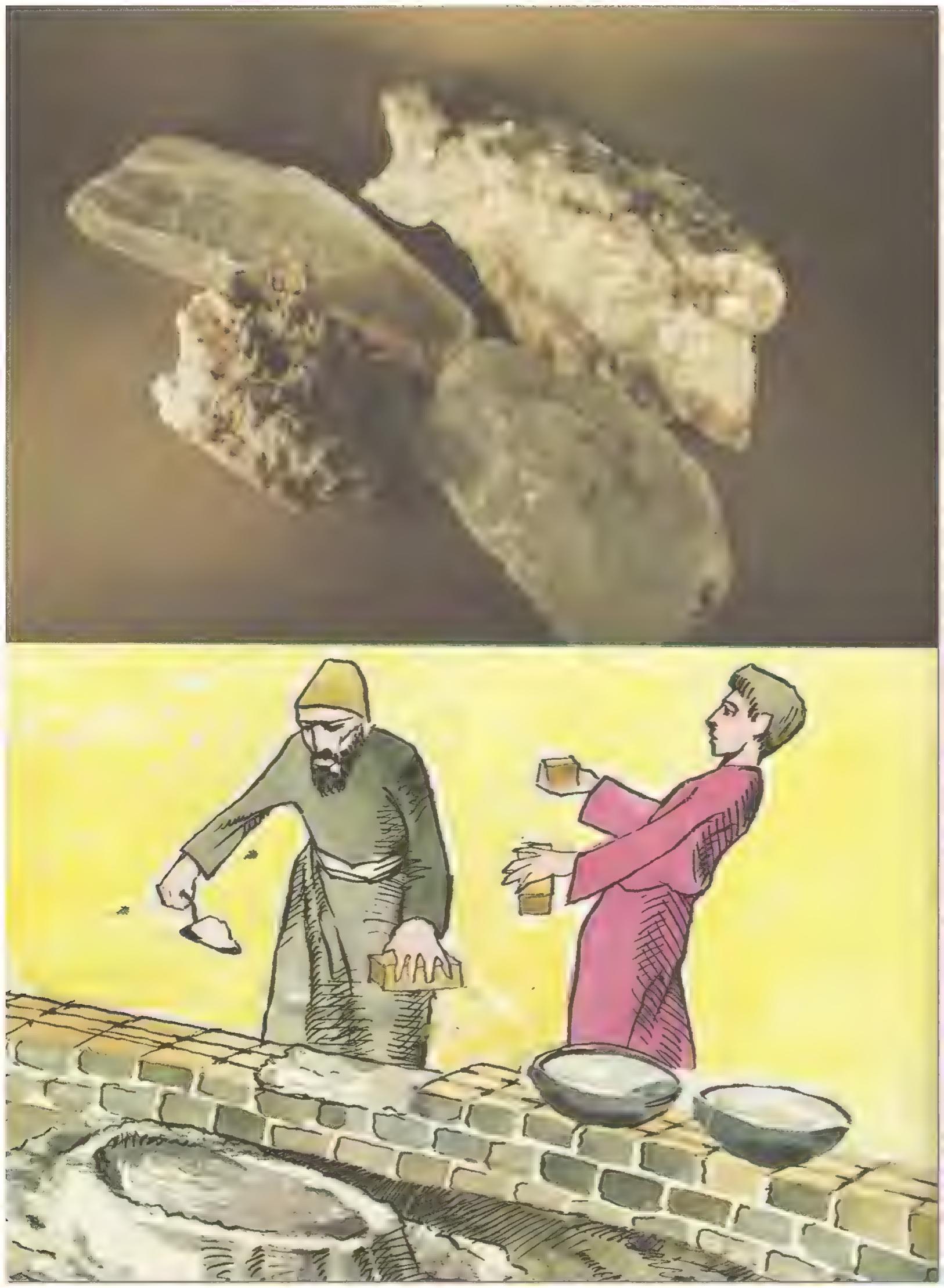






تصنع مادَّة الجص من الصخور أيضاً. تُحرِقُ بعض الصخور للحصولِ على مادَّة الجص. الجص مادَّة مفيدة في البناء.

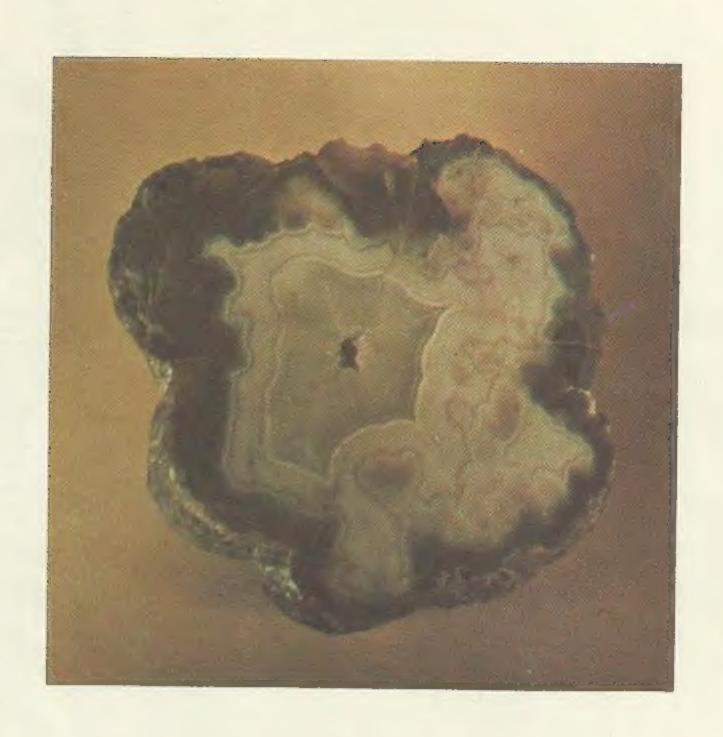






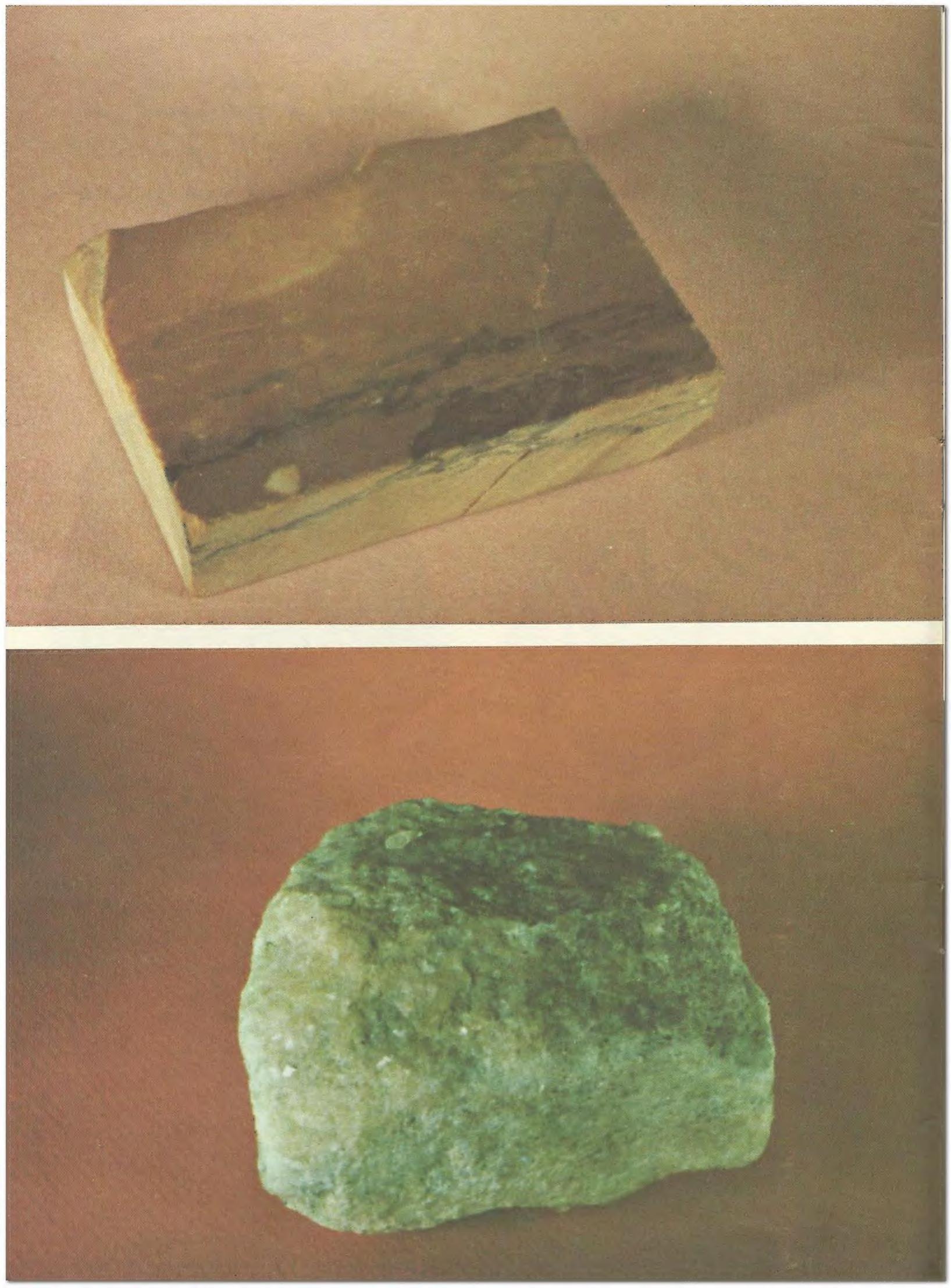






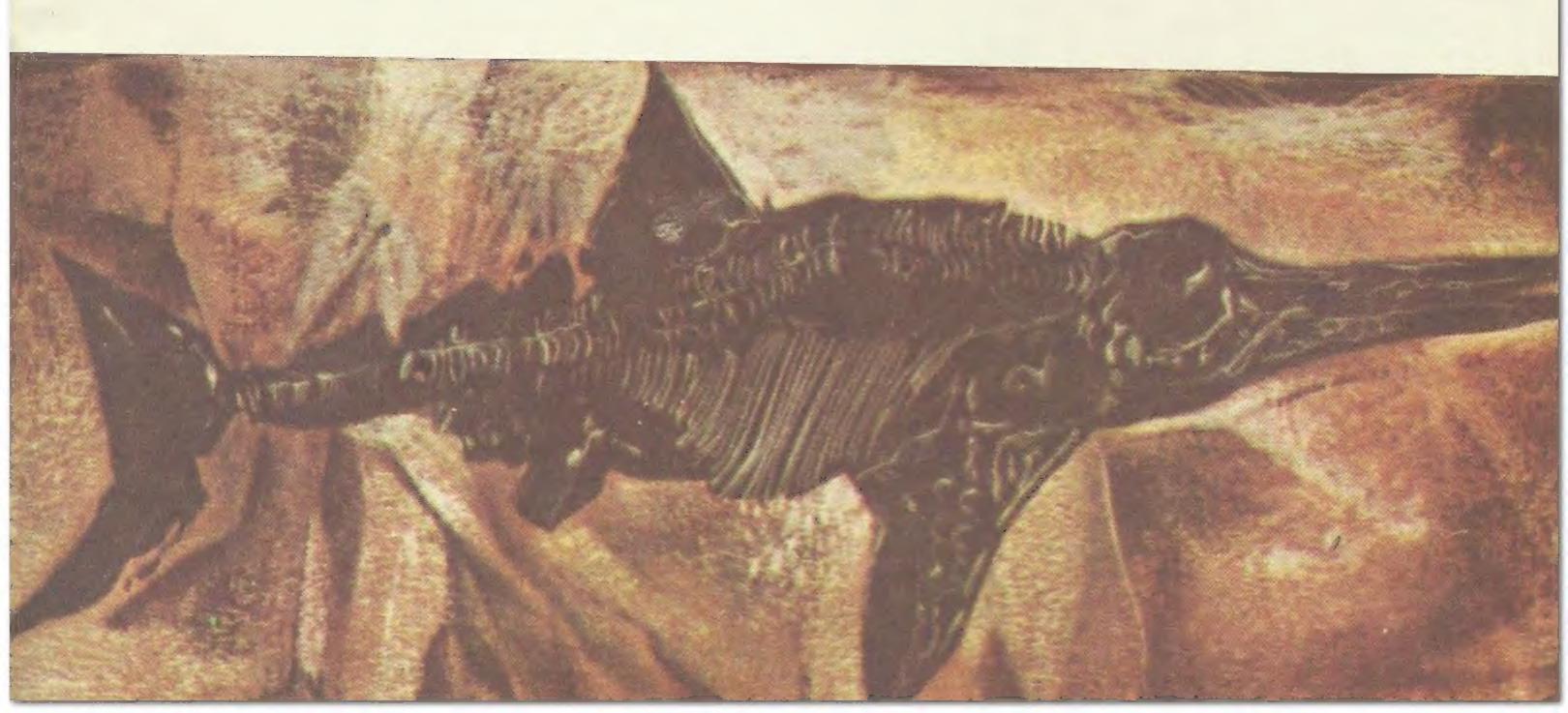
نستفيد من بعضِ الصخورِ للزينة . بعضُ الأحجارِ الكريمةِ هي صخور . نصنع حُليًا جميلةً من هذهِ الصخور . تصنع حُليًا جميلةً من هذهِ الصخور . تصنع مزهريات وتماثيل جميلة من بعضِ الصخور .





بعضُ الصخورِ تحتوي على مُتَحَجِّرات. اللَّتُحَجِّراتُ هي آثارٌ في الصخورِ للحيواناتِ والنباتاتِ القديمة. نستفيدُ من المتحجرات في التعرَّف على الحيواناتِ والنباتاتِ القديمة. هذه بعضُ المتحجّراتِ الموجودةِ في الصخور.





## في سبيل ثقافة علمية هادفة للاطفال تصدر تصدر دائرة ثقافة الاطفال دائرة ثقافة الاطفال والاحداث ثلاث سلاسل من الكتب العلمية للاطفال والاحداث

السلسلة الأولى بعنوان (صديقتنا الطبيعة) وهي موجهة للاطفال بعمر ٧ - ٨ سنوات وصدر منها ثلاثة كتب
هي :

١ – الحيوانات في الطبيعة .

٢ - النباتات في الطبيعة.

٣ - الصخور في الطبيعة.

● السلسلة الثانية بعنوان (حكايات رائد) وهي موجهة للاطفال بعمر ٩ – ١٠ سنوات وصدر منها ثلاثة كتب

١ - رائد والقمر.

٢ - رائد والغذاء.

٣ - رائد والآلات.

السلسلة الثالثة بعنوان «نتعلم من التجربة» وهي موجهة للاحداث بعمر ١١ – ١٢ سنة وصدر منها ثلاثة كتب

١ - الهواء في تجارب.

٢ - الماء في تجارب.

٣ - الكهرباء في تجارب.

توقبوا صدور كتب اخرى في هذه السلاسل العلمية الثلاث.

الجمهورية العراقية – وزارة الثقافة والاعلام – دائرة ثقافة الأطفال – مكتبة الطفل

الناشر: دائرة ثقافة الأطفال . . ص . ب ١٤١٧٦ بغداد